

### Exploraciones previas de modelos con dinámica en edad implementados en plataforma de modelación SS3

**AÑO 2018**

- ☐ Grupo de Pelágicos del DER continúa con los talleres internos de trabajo, pero esta vez enfocados en transitar a un modelo que permita disminuir la escala temporal (mensual, trimestral o semestral) que sean coherentes con los procesos biológico-pesqueros y a la suficiencia de información.
- ☐ Se realizaron talleres de trabajo interno con el grupo de investigadores del Departamento de Evaluación de Pesquería (DEP) para evaluar la suficiencia de información, discutir los criterios utilizados cuando la información no es suficiente e identificar las posibles dificultades de trabajar en escala menor al año.
- ☐ Se explora una plataforma de modelado alternativa (Stock Synthesis) que nos permita implementar modelos con distintas escalas temporales y espaciales. En este proceso fuimos asesorados por el Dr. Juan Valero para la organización de los datos, especificación de los modelos de la dinámica poblacional, de los errores de estimación y errores de proceso. Configuración de modelos, análisis de resultados y recomendaciones de mejoras.

### Exploraciones previas de modelos con dinámica en edad implementados en plataforma de modelación ADMB

**AÑOS  
2019-2022**

- ☐ La implementación de modelos en escala inferior al año significa una línea de trabajo de mediano-largo plazo que debe ser desarrollada en paralelo a la asesoría actual, para continuar con el desarrollo y mejoras en la calibración de los modelos que podrían ser candidatos a ser utilizados en la asesoría.
- ☐ Subpesca solicita la implementación de mejoras de corto-plazo a los modelos actualmente utilizados en la asesoría.
  - ☐ Revisión por pares y benchmark para anchoveta norte
  - ☐ Transición hacia un modelo en año biológico en anchoveta centro-sur
  - ☐ Transición hacia un modelo con dinámica en edad en anchoveta centro-norte y sardina austral Los Lagos.
  - ☐ Revisión de modelos de data poor alternativos para sardina austral Aysén
  - ☐ Revisión de criterios de proyección y cálculo de CBA
  - ☐ Incorporación del descarte
  - ☐ Análisis de sensibilidad a la incorporación/corrección de datos de entrada a los modelos